



RAPPORT 72

Prospectie met ingreep in de bodem aan
Veroonslinde te Lembeek (Halle).

Patrick Reygel & Elke Wesemael
Oktober 2009



ARON-RAPPORT 72

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN VEROONSLINDE TE LEMBEEK (HALLE)

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN
O.D.M. NV

P. Reygel & E. Wesemael

Sint-Truiden
2009

Colofon

ARON rapport 72 - Prospectie met ingreep in de bodem aan Veroonslinde te Lembeek (Halle)

Opdrachtgever:	O.D.M. NV
Projectleiding:	Elke Wesemael
Uitvoering veldwerk:	Reygel Patrick en Elke Wesemael
Auteurs:	Reygel Patrick en Elke Wesemael
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2009

Inhoudstafel

Inleiding

1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	5
2. Het archeologisch onderzoek.....	6
2.1 Doelstelling.....	6
2.2 Verloop.....	6
2.3 Methodiek.....	7
3. Onderzoeksresultaten.....	8
3.1 Bodemopbouw.....	8
3.2 Gaafheid van het terrein.....	8
3.3 De archeologische sporen.....	9
3.4 De archeologische vondsten.....	9
3.5 Conclusie.....	9
Aanbevelingen	10

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Fotolijst
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Profielen gecoupeerde sporen
- Bijlage 7: Plan oude leemgroeve
- Bijlage 8: Detailplan sporen
- Bijlage 9: Overzichtsplan (losse bijlage)

Inleiding

Naar aanleiding van fase 1 van de geplande leemontginning in de groeve van O.D.M. NV aan de Bergensesteenweg en de Veroonslinde in Lembeek (Halle) achtte het Agentschap R-O Vlaanderen Onroerend Erfgoed het noodzakelijk de geplande bodemingrepen door een archeologisch vooronderzoek te laten voorafgaan. Op basis van een prospectie met ingreep in de bodem kan, na evaluatie van de onderzoeksresultaten, eventueel tot een archeologische opgraving besloten worden. Het proefsleuvenonderzoek diende een dekkingsgraad te hebben van 12 %.



Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd van 6 oktober tot en met 9 oktober 2009 door het archeologisch projectbureau ARON bvba uit Sint-Truiden in opdracht van O.D.M. NV.

1. Het onderzoeksgebied

1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich in de deelgemeente Lembeek (Halle) in het zuiden van de provincie Vlaams-Brabant, tegen de grens met Wallonië (Gemeente Tubize). Het terrein, gelegen ten zuidwesten van de historische dorpskern van Lembeek, wordt aan de noordzijde begrensd door de weg 'Veroonslinde' en ligt voor een gedeelte met haar oostzijde tegen de Bergensesteenweg. De zuidgrens van het doelgebied valt samen met de provinciegrens van Vlaams-Brabant. Aanliggend aan de Waalse zijde van de taalgrens is het recent gebouwde *Nationale Voetbalcentrum EURO 2000* gelegen. Voor de leemontginningswerken zal het terrein in drie zones onderverdeeld worden die elk op een ander tijdstip afgegraven zullen worden. (Fig.1) Een deel van de gronden ligt momenteel gewoon braak, de rest is in gebruik als akkerland. Kadastraal betreft het hier om Afdeling 5, Sectie B, Percelen 290f 292, 293 en 297d2-ex.



Fig. 1: Kleurenorthofoto met aanduiding van het projectgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

Wat betreft het reliëf kunnen we stellen dat dit terrein sterk geaccidenteerd is; globaal kent het landschap over een afstand van amper 550 meter in zuidelijke richting een stijgend verloop van ca 20 meter. Zone 1 bevindt zich op het hoogst gelegen deel op het zuidelijke uiteinde van de site (ca 60 m TAW) en van daaruit daalt het landschap naar zowel de noordelijke als oostelijke randen van het terrein toe (resp. ca 38 m TAW en ca 43 m TAW).

Het prospectiegebied ligt als het ware ingesloten tussen 2 rivieren. Ongeveer 30 meter ten noorden van de noordgrens van het terrein stroomt, voor een gedeelte parallel met de Veroonslinde, de Stasbeek. De loop van de Zenne situeert zich op ongeveer 200 meter van de oostrand, het Kanaal naar Charleroi ligt nog zo'n 300 meter verder in dezelfde richting. (Fig. 2)

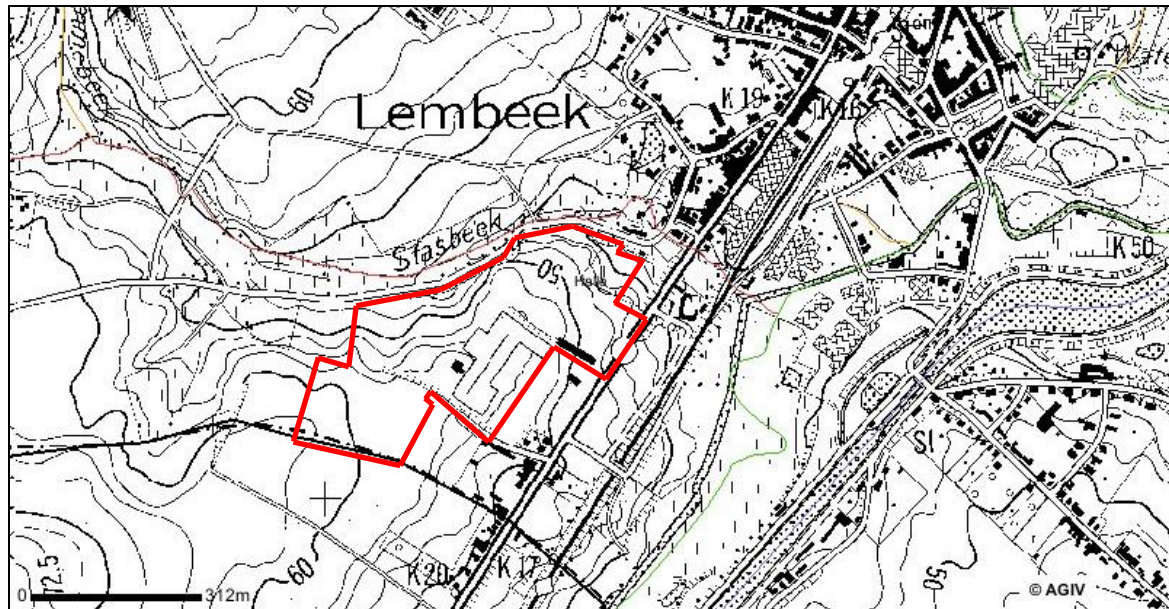


Fig. 2: Topografische kaart met aanduiding van de waterwegen en het onderzoeksgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

Ondanks de nabijheid van deze waterwegen wordt de bodem van het onderzoeksgebied door de sterke helling toch gekenmerkt door een droge leembodem. De bodemseries variëren van Abp (droge leembodem zonder profielontwikkeling) tot AbB (droge leembodem met textuur B of structuur B horizont) en Aba1 (droge leembodem met textuur B horizont of met weinig duidelijke kleur B-horizont). (Fig. 3). De ondergrond bestaat op deze plaats uit een grijze silthoudende klei (Lid van Saint Maur).

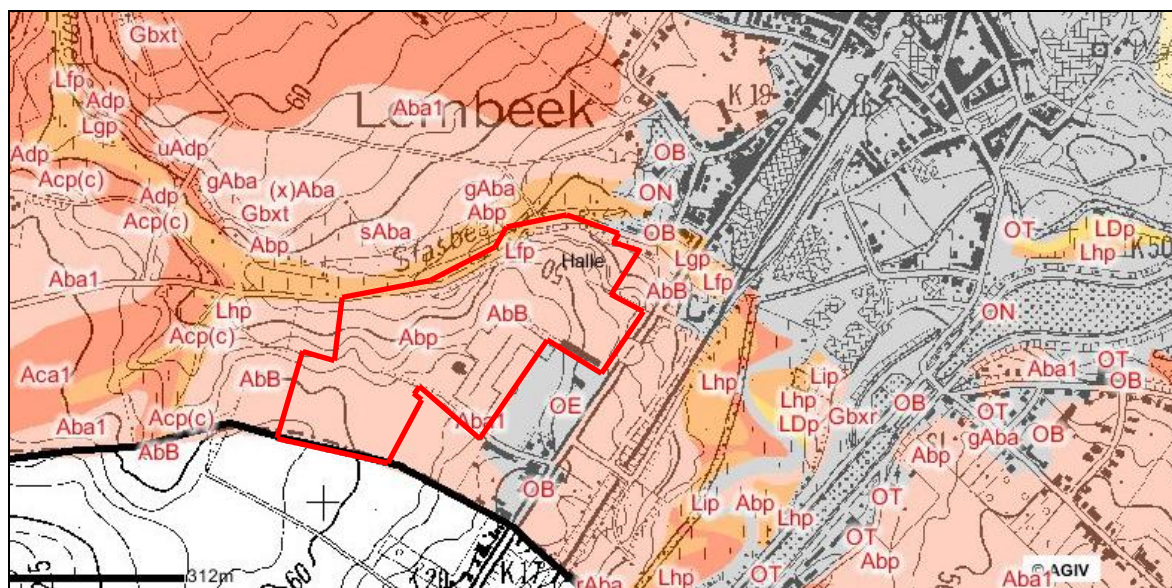


Fig. 3: Topografische bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

Op het einde van de 12e eeuw was Lembeek een grijze zone die de grens vormde tussen het graafschap Henegouwen en het hertogdom Brabant. Een versterkte burcht, strategisch gelegen in een grote Zennemeander, gaf de aanleiding tot het ontstaan van het dorp. In 1194 verwierf Lembeek het statuut 'vrijheid' en kende heel wat privileges. Tussen de 17^e en de 20^e eeuw wisselde het kasteel van verschillende eigenaars tot het in 1971 afgebroken werd. Enkel het kasteelpark blijft nog over als getuige.¹

Deze deelgemeente van Halle staat verder ook bekend voor zijn Paas/soldatenprocessie ter ere van de heilige St. Veroon, die volgens de legende in de 9^e eeuw leefde en te Lembeek stierf in 863. De eerste aanwijzingen over een omegang zouden reeds uit 1412 dateren.²

Ook de neogotische Sint-Veronuskerk (eind 19e eeuw) bevat een grafmonument ter ere aan Veronus, uit de 16e eeuw.³

Lembeek staat vermeld op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) alsook op het kadastrale plan van Popp Philippe Christian (1808-1879) en de Belgische topografische IGN kaart uit 1872 (Fig. 3-5). Alle 3 deze kaarten tonen dat er in het aangeduide prospectiegebied geen bebouwing was en waarschijnlijk als landbouwgrond dienst deed. De aangrenzende wegen: Veroonslinde en de Bergensesteenweg, en de waterlopen: de Stasbeek en de Zenne, lijken ook niet van traject te zijn veranderd. De enige gebouwen in de buurt bevinden zich ten noordoosten van het prospectiegebied, richting dorpskern.



Fig. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het prospectiegebied (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

¹ http://www.gs-esf.be/downloads/Lembeek_NL.pdf

² <http://www.parochielembeek.be/legende.html>

³ <http://nl.wikipedia.org/wiki/Lembeek>

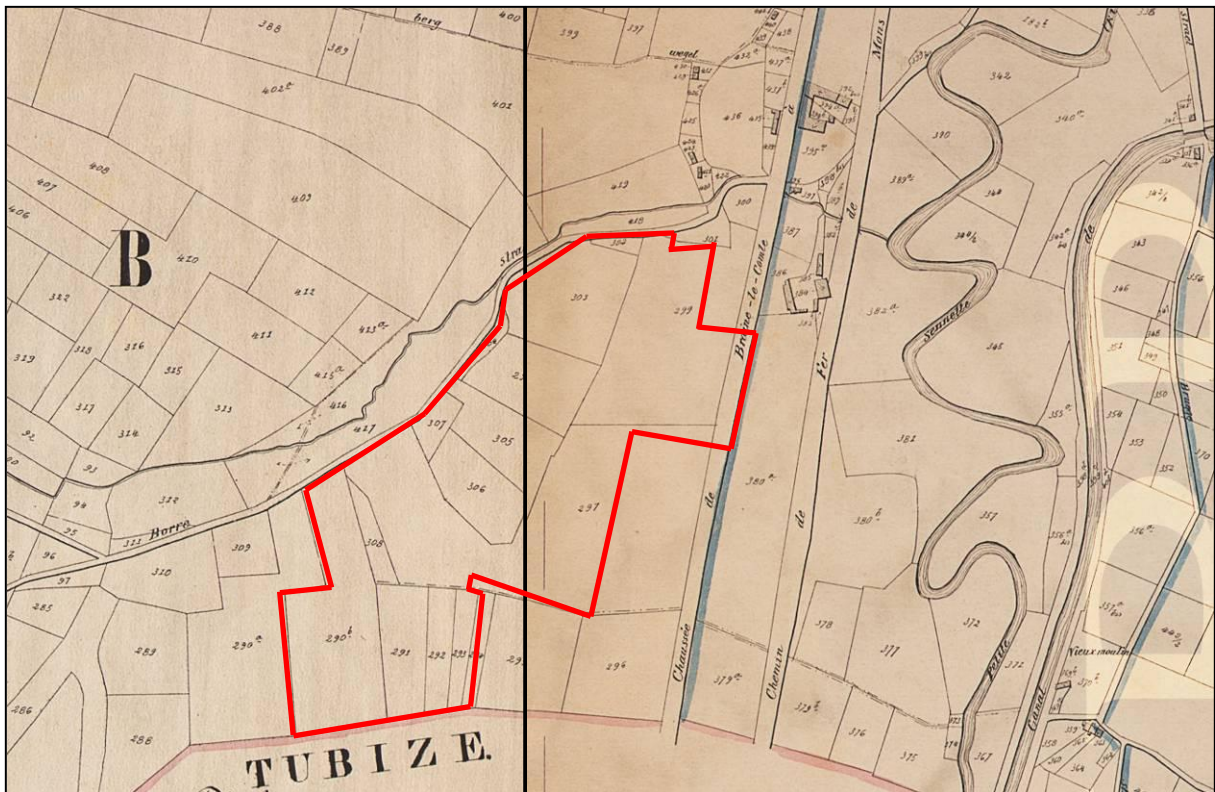


Fig. 5: Detail van het kadastrale plan van Popp Philippe Christian met aanduiding van het prospectiegebied (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

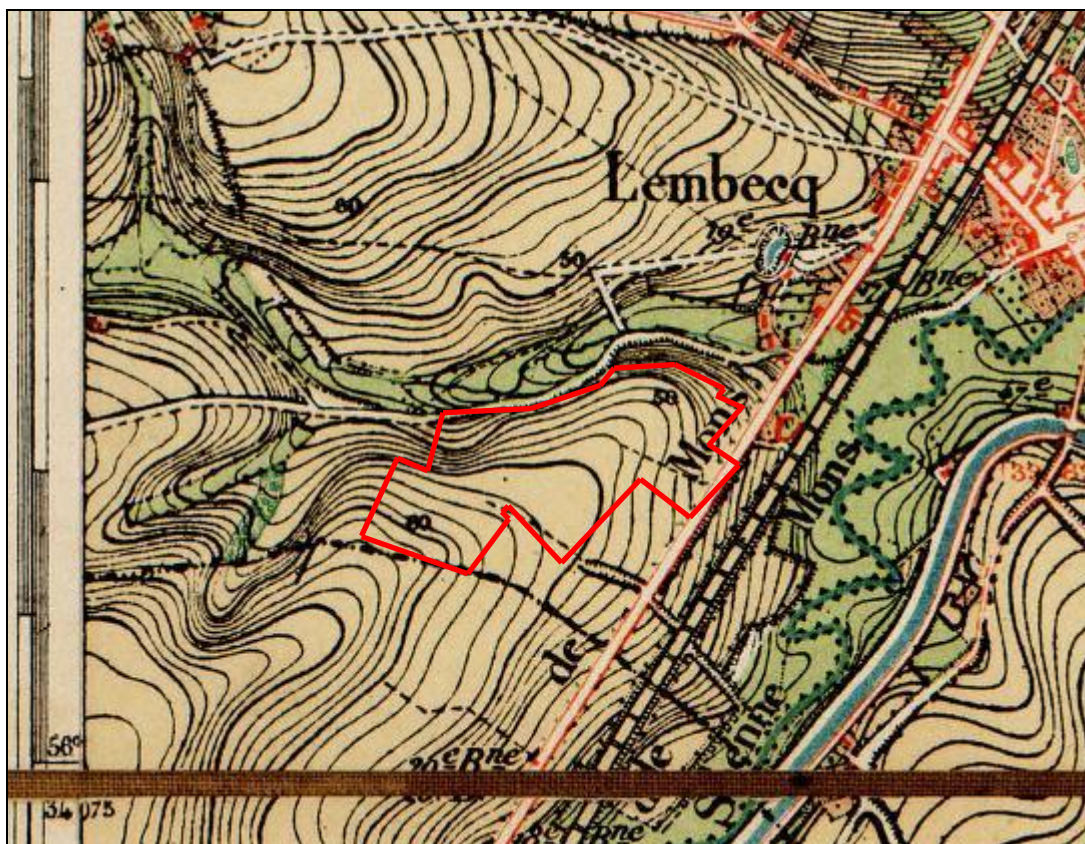


Fig. 6: Detail uit de 'Carte topographique de la Belgique en couleurs (1872: Ittre) - Dépôt de la Guerre de Belgique' met aanduiding van het prospectiegebied (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn geen archeologische vindplaatsen bekend. Ongeveer 600 meter in noordoostelijke richting staan twee molens (CAI nummers: 1898 en 1905) en het kasteel van Lembeek, allen daterend uit de late middeleeuwen (CAI nummer 1501). 500 meter in noordwestelijke richting bevond zich het kasteel van Hondzocht eveneens uit de late middeleeuwen. (Fig. 7)

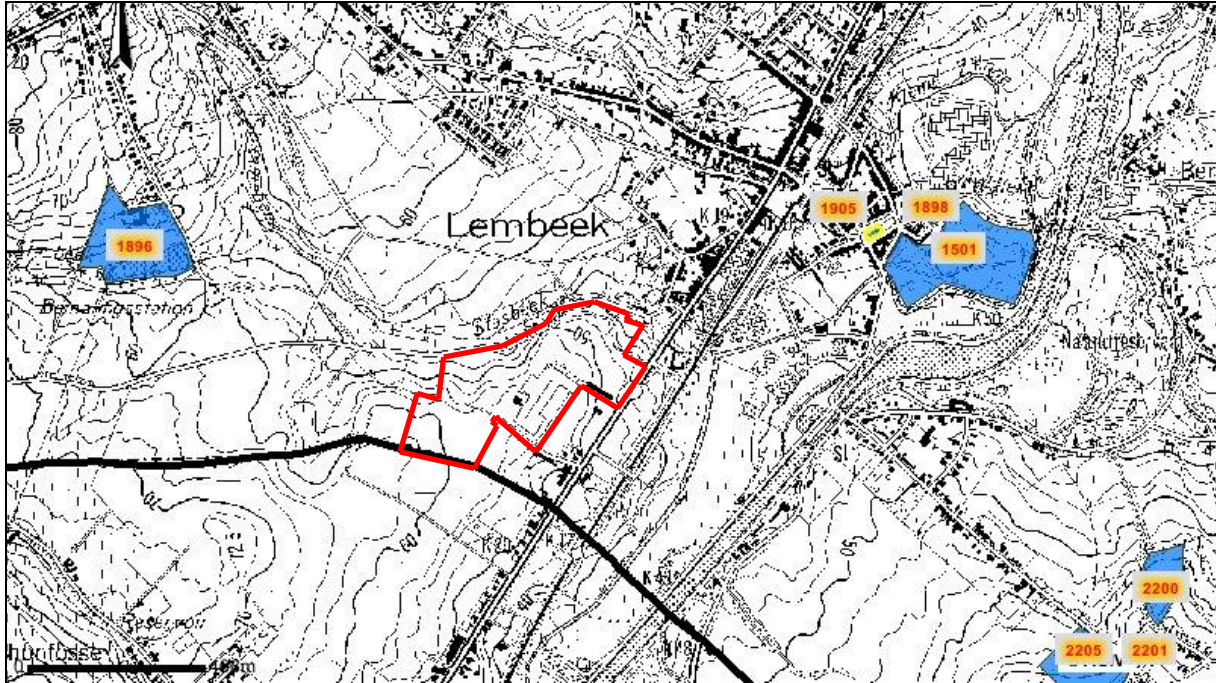


Fig. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangeduid. Schaal 1:15.000 (bron: AGIV).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Op basis van dit eindrapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de bijzondere voorwaarden aan de vergunning opgelegd door R-O Vlaanderen bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van proefsleuven met een dekking van minimum 12%. Het volledige projectgebied omvat 15,5 ha leembodem. In deze eerste fase werd 3 ha aan onderzoek onderworpen. Dit komt neer op een te sonderen oppervlakte van ongeveer 3600 m² (1800m lopende meter sleuf). Deze sleuven konden, indien de aanwezigheid van sporen daartoe leiding gaf, aangevuld worden met kijkvensters van 10 x 10 m.



Fig. 8: Overzichtsfoto van het terrein op de heuvelrug, met de oost-west georiënteerde proefsleuven. Aan de horizon kijken we in de Zennevallei, rechts is de verlichtingsinstallatie van het Nationale Voetbalcentrum EURO 2000 zichtbaar. (Foto: ARON bvba)

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van Elke Wesemael een vergunning voor een prospectie met ingreep in de bodem bij R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed aangevraagd. Deze vergunning werd op 7 april 2009 afgeleverd onder dossiernummer 12984/2009/093. De vergunning voor prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap R-O Vlaanderen - Onroerend Erfgoed. Het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 12984/2009/093(2).

Het onderzoek, in opdracht van O.D.M. NV, werd in de periode van 06/10/2009 tot en met 9/10/2009 uitgevoerd door Elke Wesemael en Patrick Reygel. Elke Wesemael was projectverantwoordelijke. Ontginningsbedrijf O.D.M. NV leverde een kraan met machinist (firma Demets NV) gedurende de opgraving en een landmeter die op 09/10/2009 de sleuven en aangetroffen sporen inmat.

2.3 Methodiek

Het onderzoeksgebied, met een totale oppervlakte van 3 ha werd door middel van 1 noord-zuid, en 9 oost-west georiënteerde proefsleuven op de aanwezigheid van archeologische sporen onderzocht. Deze proefsleuven hadden een breedte van ca. 1,80 meter en de afstand tussen de proefsleuven bedroeg ca. 14 meter. Om het archeologische niveau te bereiken werden de sleuven aangelegd met een gemiddelde diepte van 40cm, door het verwijderen van de teelaarde, colluvium en eventuele verstoorde bodem (Fig. 8). Vertrekkend vanuit sleuven 2 en 3 werden ook 2 kijkvensters aangelegd van 4 op 10 meter, om een beter zicht te hebben op enkele aanwezige archeologisch sporen.

In het totaal werd er op deze wijze ca. 1865 lopende meter sleuf aangelegd, wat neer komt op een onderzochte oppervlakte van circa 3357 m².

De aanwezige sporen werden, na opschaven, per sleuf genummerd en conform de bijzondere voorschriften beschreven en gefotografeerd. De verschillende vondsten werden per spoor ingezameld en geregistreerd. Daarnaast werden de sleuven werden op metalen vondsten gescreend door middel van een metaaldetector. Enkele sporen werden ook gecoupeerd om zo een betere algemene interpretatie te bekomen. Deze coupes werden eveneens gefotografeerd en beschreven.

Bij de uitwerking van het proefsleuvenonderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst. De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.



Fig.9: Overzichtsfoto van het perceel op de helling van de Stasbeek. Aanleg van sleuf 1. Sleuf 1 bevond zich na verder onderzoek op de vulling van een historische leemgroeve. De resten van deze groeve zijn nog in het huidige microreliëf van het terrein waarneembaar (groen). (Foto: ARON bvba)



Fig.10: Zicht op de slechts 30 à 35 cm dikke bouwvoor waaronder zich meteen de B-horizont aftekende. Op de voorgrond een lichter gekleurde kuil (17-18^{de} eeuws). (Foto ARON bvba)

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw

Zoals blijkt uit de topografische bodemkaart (Fig 3) wordt de bodem van het onderzoeksgebied gekenmerkt door een droge leembodem, variërend van Abp (droge leembodem zonder profielontwikkeling) tot AbB (droge leembodem met textuur B of structuur B horizont) en Aba1 (droge leembodem met textuur B horizont of met weinig duidelijke kleur B-horizont). De bouwvoor op het op de kop van de heuvelrug gelegen perceel was zo'n 30 à 35 cm dik. Er was geen colluvium aanwezig onder deze bouwvoor. Na het weghalen van de teelaarde kwam in alle sleuven de B-horizont tevoorschijn. (Fig. 10)

Bij het uitgraven van sleuf 1, op het terrein op de steile valleiwand van de Stasbeek gelegen, bleek het onmogelijk om het juiste niveau te vinden onder de bouwvoor. Tot op een diepte van ca. 3,5 à 4 m bleven in de leem stenen, stukjes baksteen en vochtbandjes voorkomen. Pas hieronder werd de onverstoorte moederbodem (de C-horizont aangesneden). Na het maken van enkele proefputten gespreid over dit hellende terrein en op een aanliggende maisakker konden we concluderen dat een groot deel van het terrein (het westelijk gedeelte van perceel 297d2-ex) in

het verleden reeds als leemgroeve werd afgegraven en later terug was opgevuld. Minstens voor een deel gebeurde dit door inspoeling vanuit het bovenliggende landschap. In verschillende peilputten waren lenzen van door water vermengde leem te zien, afgewisseld met pakketten vochtbandjes. Op deze plaatsen is ooit water blijven staan.

Na overleg met de heer Geert Gaby (O.D.M. NV) en de voormalige eigenaar van het perceel, bleek de aanwezigheid van deze historische leemgroeve hen onbekend, zowel op het terrein als uit mondelinge overlevering. Vermoedelijk dateert deze van meer dan 2 generaties geleden. Ook op recente of historische kaarten staat deze voormalige groeve nergens ingetekend. Na het bekijken van het microreliëf blijkt dat het reeds ontgonnen gebied ook zichtbaar is via een lichte depressie in het landschap (fig. 9).

3.2 Gaafheid van het terrein

Zoals hierboven reeds vermeld, bleek dat een deel van het te prospecteren gebied in het verleden al ontgonnen was en weer werd opgevuld. Eventuele archeologische sporen zouden dus niet meer kunnen waargenomen worden. In overleg met RO Vlaanderen werd er beslist om enkel sleuven te trekken in zone 1, gevormd door percelen 290f, 292 en 293.

In de nacht van 7 op 8 oktober werd het gebied ten zuiden van Brussel getroffen door zware regenval, waardoor sommige delen van de aangelegde sleuven en kijkvensters onder water en leemslib verwenen.



Fig.11: Zicht op sleuf 3 na de hevige regenval in de nacht van 9 oktober. (Foto ARON bvba)

Hierdoor konden een aantal delen van de sleuven en sporen niet verder onderzocht worden, ondermeer via metaaldetectie. (Fig. 11)

3.3 De archeologische sporen

In het totaal werden er op het volledige onderzoeksgebied 9 sporen geregistreerd. Sleuf 2 bevatte een paalkuil met paalspoor (S 1) (fig. 12) en een greppel (S 2). Deze greppel kwam verder ook terug tevoorschijn in parallelle sleuven (S 5 in sleuf 3 en 4). Andere sporen in sleuf 3 waren S 3, een paalkuil met een spoor van een verbrande paal of een veldoventje. De interpretatie van dit spoor zal onduidelijk blijven omdat het onder water verdween na de hevige regenval. In sleuf 3 kwamen ook nog 3 andere sporen tevoorschijn, namelijk S 4: een recente paalkuil opgevuld met hetzelfde materiaal als de bouwvoor, S 6: een kuil waarvan de functie onduidelijk bleef en S 7: twee parallelen karrensporen (N-Z georiënteerd) die waarschijnlijk een veldweg voorstellen en mogelijk een toegangsweg naar de oude leemwinning. Dit karrenspoor komt ook terug tevoorschijn in de aangrenzende sleuven. In sleuf 5 werd nog een veldoventje gevonden (S 8) met veel verbrande leem en houtskool, maar zeer ondiep en zonder vondsten. De sporen S1, S5 en S6 werden ook gecoupeerd en ingetekend.

Vanuit sleuven 2 en 3 werden ook 2 kijkvensters gegraven om eventuele corresponderende sporen te vinden voor de paalkuil en greppel. Naast een zeer onduidelijk spoor in het kijkvenster aan sleuf 2 (een mogelijke paalkuil in relatie met S 1) werd er in het venster aan sleuf 3 een langwerpige ondiepe greppel (ca. 6 x 0,5 meter) gevonden (S 9).

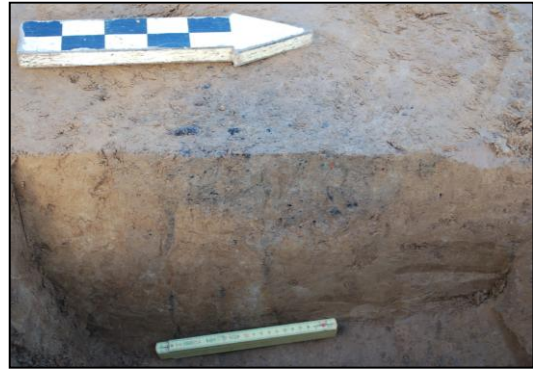


Fig. 12: Paalkuil met paalspoor (S1). (Foto ARON bvba)

3.4 De archeologische vondsten

In het prospectiegebied werden slechts enkele vondsten gedaan: vondsten V 1 en V 2 uit spoor 1, respectievelijk twee ijzertijdscherven en een stuk verbrande leem met stro afdruk. In sleuf 4 werd ook een silex afslag (V 4) gevonden met duidelijke sporen van de ploegschaar. Deze afslag lag echter niet in relatie met andere sporen. Bij het couperen van spoor 6 kwamen er ook enkele vondsten uit, namelijk: een stukje van een aardewerk pijpje, een scherf van een drinkpul, een glasscherf, een blokje gebakken leem, een stuk leisteen, 2 stenen fragmenten (slijpsteen?).

Daarnaast werden er nog 3 aardewerk scherven gehaald uit de opvulling van de oude leemgroeve. Deze aardewerkfragmenten kunnen ons echter niet helpen bij het bepalen van de ouderdom van de leemgroeve, gezien we niet weten wanneer en hoe ze in de vulling er van terecht zijn gekomen.

3.5 Conclusie

Tussen 6 en 9 oktober 2009 werd door ARON bvba aan de Veroonslinde te Lembeek in opdracht van O.D.M. NV. een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Het onderzoeksgebied was tot kort voor het onderzoek in gebruik als landbouwgrond en gaat in de toekomst als leemwinning worden ontgonnen. Omdat bleek dat een deel van het te prospecteren gebied reeds ontgonnen was in het verleden, werd er beslist om het onderzoek enkel op het niet verstoorde deel uit te voeren.

In het kader van dit onderzoek werd op het verkleinde onderzoeksterrein met een grootte van circa 2 ha, een totale oppervlakte van ca 3357 m² door middel van parallelle proefsleuven en 2 kijkvensters onderzocht.

Naast een doorlopend karrenspoor en greppel waren een veldoventje en enkele (paal)kuilen de enige duidelijke sporen. Enkel de paalkuil met paalspoor aan de uiterst zuidelijke hoek van het onderzochte gebied leverde vondsten van enige archeologische waarde op, namelijk 2 scherven uit de ijzertijd.

Vermoedelijk bevinden er zich in de aangrenzende gebieden ten zuiden en oosten van het onderzochte terrein nog bijkomende sporen uit deze periode.

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek en in overleg met de vertegenwoordiger van de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening aan de Veroonslinde te Halle wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. We willen wel de aandacht vestigen op het voorkomen van twee schijnbaar onbeduidende vondsten in de uiterst zuidelijke hoek van het terrein, die niettemin getuige zijn van een IJzertijd aanwezigheid op de zuidelijke flank van de betreffende heuvelrug. Vermoedelijk kunnen meer ten zuiden en ten oosten van het geprospecteerde terrein meer sporen uit deze periode worden aangetroffen.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij het bevoegd gezag.

Bijlage 1:

Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

Projectcode:	LE-09-VE
Opdrachtgever:	O.D.M. NV Roeselarestraat 179 8890 Moorslede
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap RO Vlaanderen, entiteit Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	12984/2009/093
Vergunninghouder:	Elke Wesemael
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begin vergunning:	13 april 2009
Einde vergunning:	31 december 2009
Provincie:	Vlaams-Brabant
Gemeente:	Halle
Deelgemeente:	LembEEK
Adres:	Bergensesteenweg, Veroonslinde
Kadastrale gegevens:	Afdeling 5, sectie B, Percelen: 290F, 292, 293 en 297D/2
Coördinaten:	x: 138700 y: 155500
Totale oppervlakte:	3ha
Te onderzoeken:	3600m ²
Bodem:	Abp, AbB, Aba1
Archeologisch depot:	O.D.M. NV Roeselarestraat 179 8890 Moorslede

Bijlage 2:

Lijst met afkortingen

Kleur

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Periodes

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Hoge Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Samenstelling

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Materiaalcategorie

Glas	GLS
Keramik	KER
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TEC
Steen	STE

Hoeveelheid

Zeer weinig	(zw)
Weinig	(w)
Matig	(m)
Veel	(v)
Zeer veel	(zv)

Bijlage 3:

Fotolijst

DSC-nummer	Soort opname	Spoor nummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
7649	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	N	Achtergrond: Euro 2000 Centrum
7650	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	W	Sleuf 1 wordt aangelegd
7651	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	W	Sleuf 1 wordt aangelegd
7652	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	ZW	Zicht op sleuf 0 en Veroonslinde
7653	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	W	/
7654	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	NW	/
7655	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	ZW	Zicht op sleuf 0 en Veroonslinde
7656	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	NO	/
7657	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	NNW	/
7658	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	Z	/
7659	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	N	Achtergrond: Euro 2000 Centrum
7660	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	W	/
7661	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	N	Achtergrond links: Euro 2000 Centrum
7662	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	Z	/
7663	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	ZZO	/
7664	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	O	/
7665	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	ZW	/
7666	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	ZZO	Zicht op Veroonslinde
7667	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	Z	Zicht op Veroonslinde
7668	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	O	/
7669	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	NO	/
7670	Overzicht	/	Bij begin van onderzoek	NNO	Sleuf 1 wordt aangelegd
7671	Overzicht	/	Sleuf 2	NW	/
7672	Overzicht	/	Sleuf 3	NW	/
7673	Overzicht	/	Sleuf 4	NW	/
7674	Overzicht	/	Sleuf 5	NW	/
7675	Werkfoto	/	Kraan, bezig aan sleuf 6	W	/
7676	Overzicht	/	Overzicht terrein sleuven 2-5	NW	/
7677	Overzicht	/	Overzicht terrein sleuven 5-6	W	/
7678	Overzicht	/	Sleuf 6	NNW	/
7679	Detail	1	Paalkuil	NNW	/
7680	Detail	1	Paalkuil	NNW	/
7681	Detail	1	Paalkuil	NNW	/
7682	Detail	1	Paalkuil	NNW	/
7683	Detail	2	Greppel	NNO	/
7684	Detail	2	Greppel	NNO	/
7685	Detail	2	Greppel	NNO	/
7686	Detail	3	Paalkuil of veldoven	N	/
7687	Detail	3	Paalkuil of veldoven	N	/
7688	Detail	4	Recent paalkuil	NNO	/
7689	Detail	4	Recent paalkuil	NNO	/
7690	Detail	6	Kuil	N	/
7691	Detail	6	Kuil	N	/

DSC-nummer	Soort opname	Spoor nummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
7692	Detail	6	Kuil	N	/
7693	Detail	6	Kuil	N	/
7694	Detail	5	Greppel	N	/
7695	Detail	5	Greppel	N	/
7696	Detail	7	Karrespoor	N	/
7697	Detail	7	Karrespoor	N	/
7698	Detail	7	Karrespoor	N	/
7699	Detail	7	Karrespoor	N	/
7701	Overzicht	/	Sleuf 7	W	/
7702	Overzicht	/	Sleuf 8	W	/
7703	Overzicht	/	Sleuf 9	W	/
7704	Overzicht	/	Sleuf 10	W	/
7705	Detail	/	Overgang B naar C horizont	W	/
452	Detail	/	AW uit opvulling oude leemgroeve	/	/
453	Detail	/	AW uit opvulling oude leemgroeve	/	/
454	Detail	/	AW uit opvulling oude leemgroeve	/	/
456	Detail	/	Vondst 3: silex	/	/
457	Detail	/	Vondst 3: silex	/	/
458	Detail	1	Vondst 1: 2 ijzertijd scherven	/	/
459	Detail	1	Vondst 1: 2 ijzertijd scherven	/	/
460	Detail	1	Vondst 1: 2 ijzertijd scherven	/	/
461	Detail	1	Vondst 2: verbrande leem	/	/
462	Detail	6	Vondsten uit spoor 6	/	/
LE-09-VE 057	Werkfoto	/	Couperen van sporen	ZO	/
LE-09-VE 058	Overzicht	/	Sleuf 3 en het kijkvenster onder water	ZO	/
LE-09-VE 059	Overzicht	/	Sleuf 3 onder water	ZO	/
LE-09-VE 060	Overzicht	/	Sleuf 3 onder water	Z	/
LE-09-VE 061	Overzicht	/	Kijkvenster aan sleuf 3 onder water	ZW	/
LE-09-VE 062	Overzicht	/	Kijkvenster aan sleuf 2 deels onder water	NO	/
LE-09-VE 063	Overzicht	/	Overzicht sleuven	Z	/
LE-09-VE 064	Overzicht	/	Overzicht sleuven	ZW	/
LE-09-VE 065	Overzicht	/	Overzicht sleuven	W	/
LE-09-VE 066	Overzicht	/	Kijkvenster aan sleuf 2 deels onder water	NW	/
LE-09-VE 067	Overzicht	/	EURO 2000 stadion langs sleuf 2	NO	/
LE-09-VE 068	Werkfoto	/	Couperen van sporen	ZW	/
LE-09-VE 069	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 070	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 071	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor

DSC-nummer	Soort opname	Spoor nummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
LE-09-VE 072	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 073	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 074	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 075	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 076	Detail	1	Coupe s1	O	Paalkuil en spoor
LE-09-VE 077	Detail	6	Coupe s6	O	Leemwinningskuil?
LE-09-VE 078	Detail	6	Coupe s6	O	Leemwinningskuil?
LE-09-VE 079	Detail	6	Coupe s6	O	Leemwinningskuil?
LE-09-VE 080	Detail	6	Coupe s6	O	Leemwinningskuil?
LE-09-VE 081	Detail	8	Spoor 8	NNO	Veldoventje
LE-09-VE 082	Detail	8	Spoor 8	NNO	Veldoventje
LE-09-VE 083	Detail	8	Spoor 8	NNO	Veldoventje
LE-09-VE 084	Overzicht	/	Sleuf met leemslib	NNO	/
LE-09-VE 085	Detail	/	Sleuf met leemslib	NNO	/
LE-09-VE 086	Overzicht	/	Sleuf 9 deels onder water	ZW	/
LE-09-VE 087	Overzicht	/	Sleuf 9 deels onder water	ZW	/

Bijlage 4:

Sporenlijst

Spoor nr	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
1	2	1	Ja	Paalkuil met paalspoor	Paalkuil en paalspoor.	Afgerond vierkant	BR + SP GR	Le + Hk (v) , VbLe (m) en Kei (m)	/	750 BC	0 AD	/	v1	/
2	2	1	Nee	Greppel	Greppel.	/	BR	Le + Hk (w), Kei (w), Lei (w), Sk (w), Sl (w) en Sp Ba (w)	NO-ZW	/	/	idem aan spoor 5	/	Post-middeleeuws
3	3	1	Nee	Paalkuil met paalspoor of veldoven	Paalkuil met paalspoor (verbrand en eruit gehaald) of veldoven.	Afgerond vierkant	GR + Vb ZW	Le + Hk (v), Vb Le (v), Sl (m) en MET	NO-ZW	/	/	/	/	Metalen spijker, overspoeld na regen, niet ingemeten.
4	3	1	Nee	Paalkuil	recente paalkuil, opgevuld met bouwvoor.	Rond	GR	Bouwvoor vulling	/	/	/	/	/	/
5	3	1	Ja	Greppel	Greppel.	/	BR	Le + Hk (w), Kei (w), Lei (w), Sk (w), Sl (w) en Sp Ba (w)	NO-ZW	/	/	idem aan spoor 2	/	Post-middeleeuws
6	3	1	Ja	kuil	Eventueel leemwinningskuil?	Onregelmatig	LIBR + GR	Le + Hk (zw) en Sp Ba (zw)	/	1750 AD	1900 AD	/	/	/
7	3	1	Nee	Veldweg	Karresporen: toegang aan bovenzijde van voormalige leemgroeve.	Karresporen	LIBR + GR	Le + Hk (zw), Kei (v), Lei (w) en Kz	NO-ZW	/	/	/	/	/
8	5	1	Nee	Veldoventje	Onregelmatige vlekken van VbLe en Hk (zv).	Onregelmatig	RO + ZW	Le + Hk (zv), VbLe (zv) en sl (w)	/	/	/	/	/	1 fragment slak, slechts enkele mm diep, overspoeld na regen, niet ingemeten
9	3	1	Nee	Kuil	lange ondiepe kuil.	Afgeronde rechthoek	Le + GR	Le + Lei (w), Sk (w), Kei (w) compact	O-W	/	/	/	/	Overspoeld na regen, niet ingemeten.

Bijlage 5:

Vondstenlijst

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1 2	/	1	AW	HGV	2	Wand	/		750BC	0AD	/
2	1 2	/	1	Vb Le	Vb Le	1	/	/		/	/	Afdruk van stro in de leem.
3	1 3	/	6	AW + GL +ST + VbLe	STG	7	/	/		1750AD	1900AD	Fragment steengoed (raeren, drinkpul), glasscherf, stukje van aarden pijp, verbrande leem, slijpsteenfragmenten?, lijsteen en groen glas.
4	1 4	/	/	ST	Si	1	/	Afslag		/	/	Sporen van ploegschaar.
5	1 /	/	/	AW	lokaal ROOD	3	Rand	/		/	/	3 fragmenten uit de opvulling van de oude leemgroeve.

Bijlage 6:

Profielen gecoupeerde sporen

Bijlage 7:

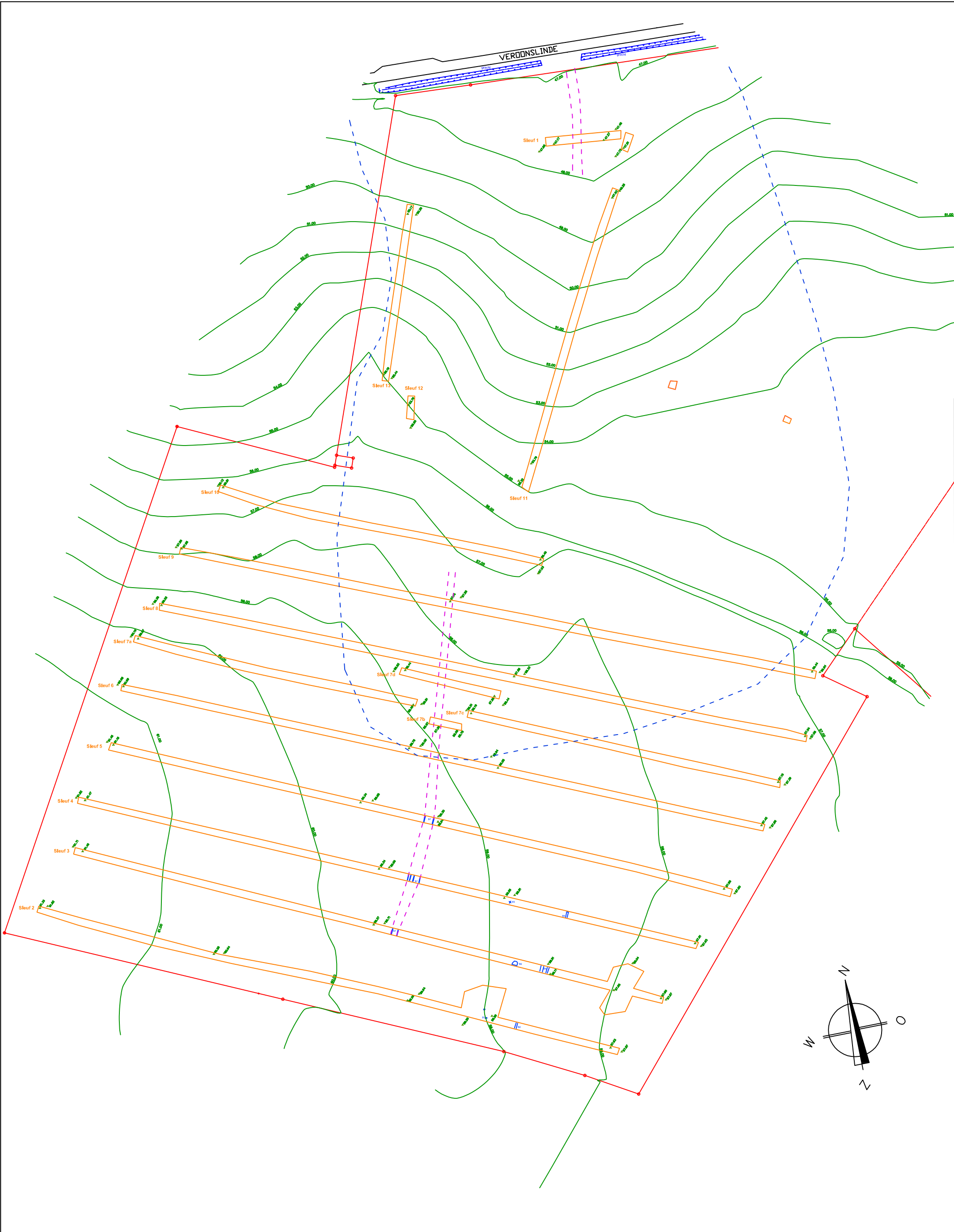
Plan oude leemgroeve










Bijlage 8:

Detailplan sporen

Bijlage 9:

Overzichtsplan



	LEMBEEK VEROONSLINDE	Onderwerp Overzichtsplan	Veldtekening Datum	ARON bvba november 2009	Legende  Absolute hoogte (in m TAW) 43.80  Grens projectgebied  Hoogtellijn  Rand spoor  Rand sleuf  Hypothese toegangsweg/veldweg oude leemgroeve  Rand oude leemgroeve
	LE-09-VER	Schaal 1 : 500	0  50 m		

